



ЗАДАЧИ

Задание 8

ШКОЛА №137 Г. ЧЕЛЯБИНСКА
УЧИТЕЛЬ: СУЩИНСКИЙ В.П.

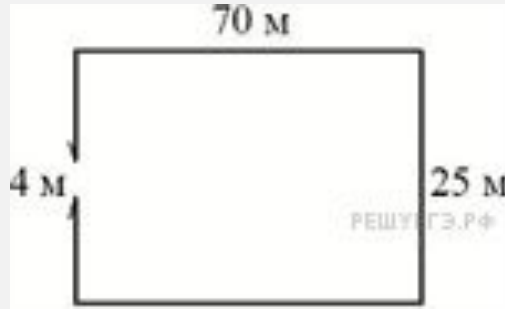
НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ И УМЕТЬ:

- Базовый уровень
 - 1. Определение периметра.
 - 2. Теорему Пифагора.
 - 3. Определение подобных треугольников.
- Профильный уровень
 - 1. Вычислять площадь поверхности геометрических тел.
 - 2. Вычислять объём геометрических тел.

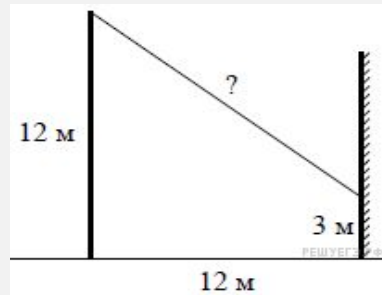
РЕШИТЕ ЗАДАЧИ:

• Базовый уровень

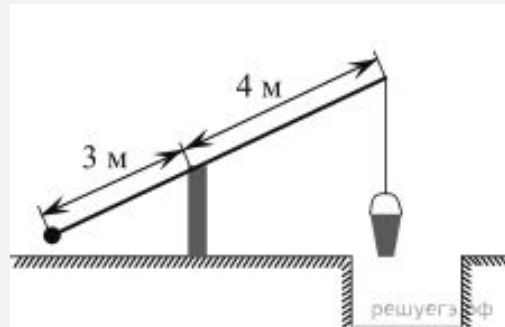
1. Участок земли имеет прямоугольную форму. Стороны прямоугольника 25 м и 70 м. Найдите длину забора (в метрах), которым нужно огородить участок, если в заборе нужно предусмотреть ворота шириной 4 м.



2. От столба высотой 12 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 12 м. Найдите длину провода. Ответ дайте в метрах.

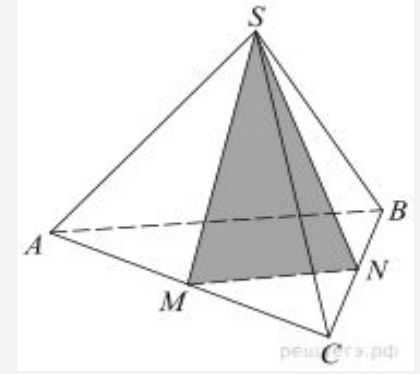


3. На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 3 м, а длинное плечо — 4 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 1,5 м?

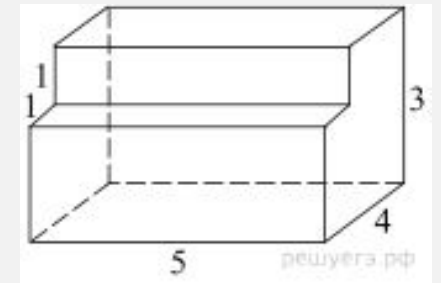


• Профильный уровень

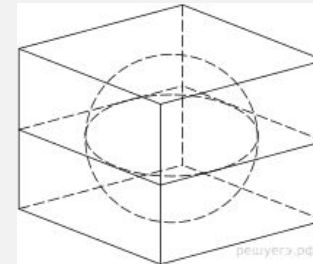
1. От треугольной пирамиды, объем которой равен 100, отсечена треугольная пирамида плоскостью, проходящей через вершину пирамиды и среднюю линию основания. Найдите объем отсеченной треугольной пирамиды.



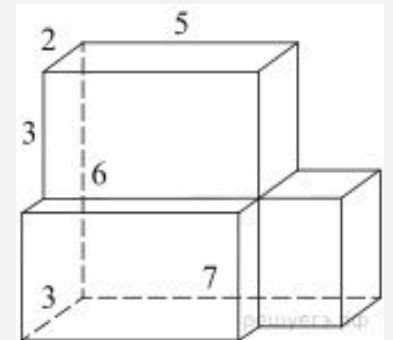
2. Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



3. Объем куба, описанного около сферы, равен 10648. Найдите радиус сферы.



4. Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



ОТВЕТЫ:

- Базовый уровень
- №1: 186
- №2: 15
- №3: 2
- Профильный уровень
- №1: 25
- №2: 92
- №3: 11
- №4: 87